COMMODORE AMIGA 500



Commodore

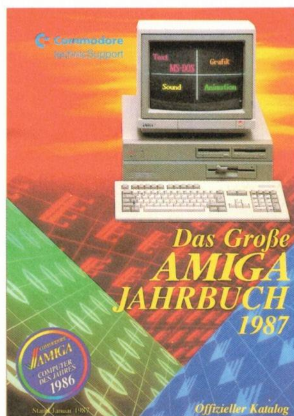
IHMISEN YSTÄVÄ

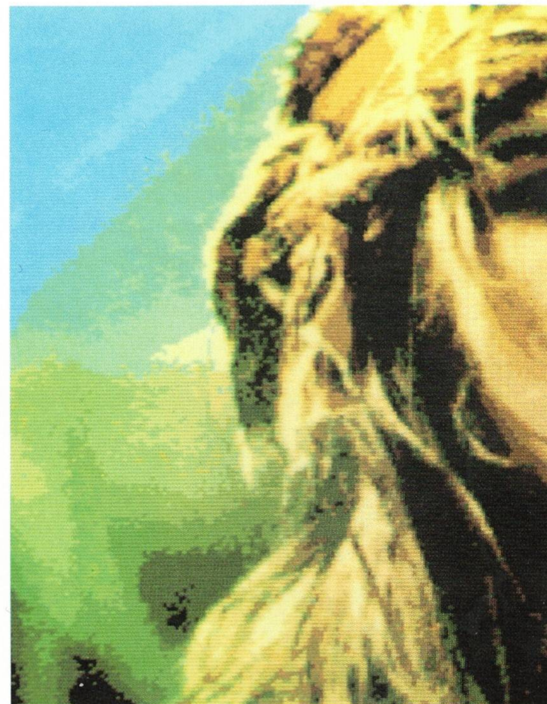
Ihminen oli lähtökohtana, kun Amiga-insinöörit alkoivat kehittää uutta tietokonesukupolvea. Ei puhettakaan mistään tekniikan monimutkaisuuksista. Ei pitkää perehtymistä vaativia toimintoja. Vaan täysin uudenaikaisia ratkaisuja, jotka on sovitettu käyttäjän yksilöllisiin tarpeisiin. Tulos: Uusi tietokone, joka mahdollistaa yksinkertaisen työskentelyn ja helposti opittavan järjestelmäarkkitehtuurin. Sanalla sanoen — ominaisuuksia, joista tietokoneen käyttäjät tähän mennessä ovat tuskin osanneet uneksiakaan.

Vuoden tietokone

1. Chip, eräs kuuluisimmista tietokonealan lehdistä valitsi Amiga 1000:n vuoden tietokoneeksi.
2. Äskettäin ilmestynyt kirja ''Suuri Amiga-vuosikirja 1987'' esittää jo nyt 500 ohjelmaa ja oheislaitetta Commodore Amigalle. Huomattava todiste siitä, kuinka korkealle ammattimaailma arvostaa tämän uuden laitteen ulottuvuudet.

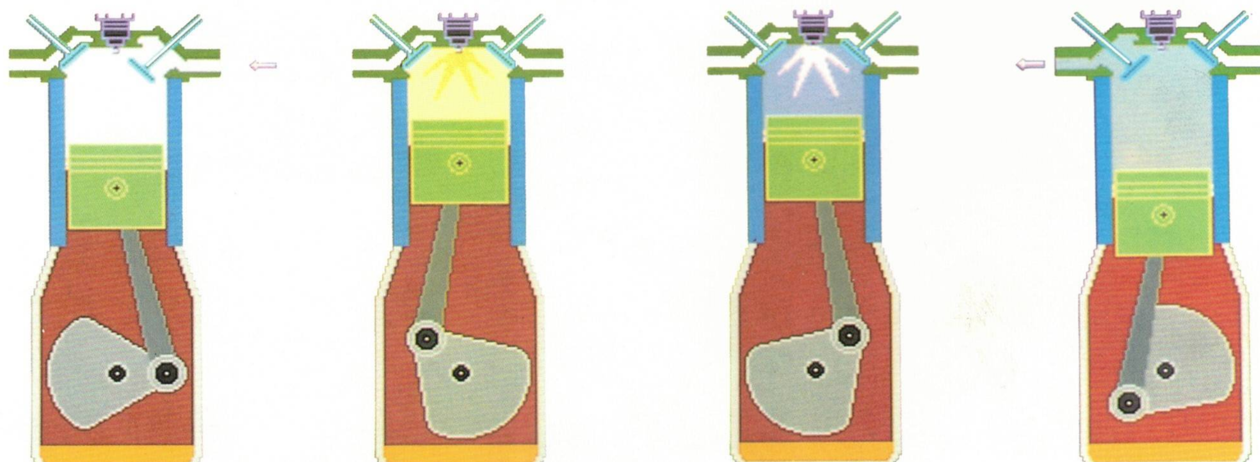
Ohjelmien tekijöitä houkuttelevat erityisesti symbolien, ikkunoiden, äänen ja moniajon fantastiset mahdollisuudet samoin kuin mahtava värigrafiikka.



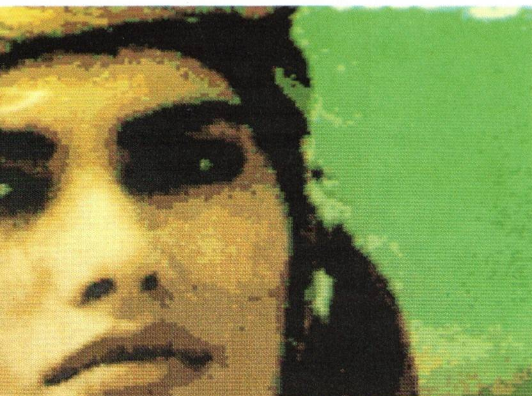


Piirretty filmi ja animaatio

Motorola 68000-prosessorilla on apunaan kolme apuprosessoria. Ne luovat ennennäkemättömän sulavaliikkeistä animaatiota. Se uskomaton vivahderikkaus, jonka avulla Amiga synnyttää grafiikkaa tai piirrettyjä filmejä, mahdollistaa järjestelmän käytön luovan työn kaikilla aloilla. Varsinkin tekniikan ja lääketieteen alalla Amiga tarjoaa edullisen ja helppokäyttöisen ratkaisun. Se soveltuu erinomaisesti myös koulutukseen ja tutkimukseen.



YHTEENSOPIVA AJATUSTESI KANSSA





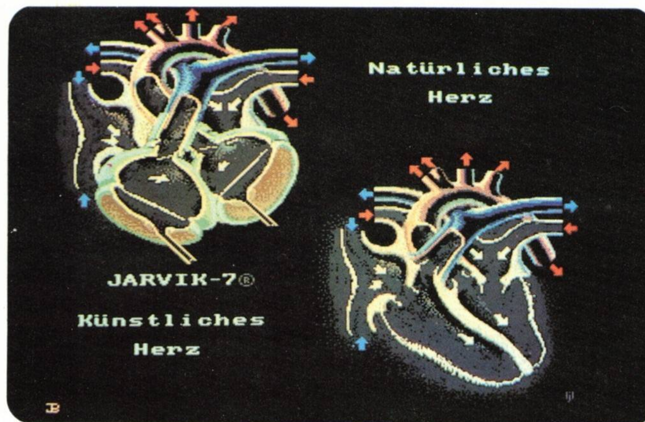
Käyttöjärjestelmä

Moniajokäyttöjärjestelmän muistinhallinta huolehtii laitteiston optimaalisesta toiminnasta. Sekä järjestelmäarkkitehtuuri että varusohjelmat ovat laajennettavissa. Kaikki toiminnot on suunniteltu siten, että niitä voidaan osoittaa Assembler- tai korkeampien ohjelmointikielien avulla.

Moniajon mahdollisuudet

Amigan ainutlaatuisuutta korostaa sen laaja moniajokäyttöjärjestelmä. Samassa näyttöruudussa voidaan samanaikaisesti ajaa useita kymmeniä eri ohjelmia omissa ikkunoissaan. Rakentaa värigrafiikkaa, luoda animaatioita ja hoitaa kortistoja — kaikkia yht'aikaa!



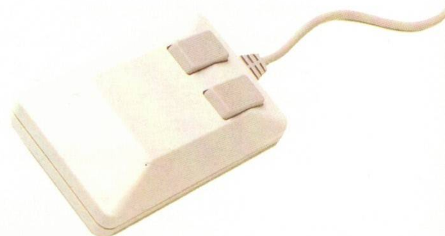


Käyttäjäliityntä

Käyttäjäliityntä (siis ihmisen ja tietokoneen yhteys) toimii vaihtoehtoisesti hiiren ja ikkunoinnin avulla tai perinteisesti DOS-käskyillä. Paitsi helppo kuvaruutujen käyttö myös useamman kuvaruudun yht'aikainen yhdistelmä on mahdollinen. Näitä kuvaruutuja voidaan käyttää aivan samoin kuin ikkunoita, mutta niillä voidaan käsitellä suurinta mahdollista tietomäärää. Tulostus ei tapahdu ainoastaan monitorin tai kirjoittimen välityksellä, vaan myös sisäänrakennetulla puheprosessorilla, joka muuttaa tekstin puheeksi.

Graafiset symbolit korvaavat monimutkaiset käskyt

Hiiren ja näppäimistön yhteiskäyttö on itsestäänselvyys. Päinvastoin kuin klassisissa järjestelmissä voidaan Amigalla työskenneltäessä luopua lähes kokonaan näppäinkomentojen käytöstä.
Kaikkia järjestelmätoimintoja käytetään graafisilla symboleilla, jotka kutsutaan näppäämällä hiirtä. Käskyjen opetteleminen jää pois. Jopa aloittelija pystyy käyttämään Amigaa täysipainoisesti ilman, että opettelisi ensin 20—30 käskyä ja niiden sisältämän sanaston.
Myös tiedostot ja osoitteistot hoidetaan vastaavin symbolein. Järjestely ja lokerointi on hiiren avulla vaivatonta.



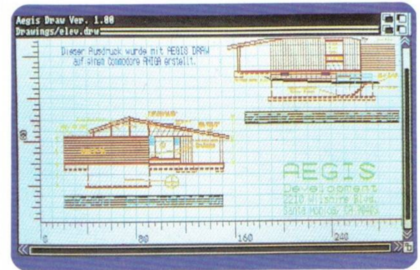
AMIGA VAPAUTTAA LUOVUUTESI JOKAPÄIVÄISESSÄ TYÖSSÄ

Tekstin ja grafiikan yhdistäminen

Jo tähän mennessä luodut ohjelmat osoittavat, että Commodore Amiga 500:n uudet tekniset oivallukset ovat tienviitta tulevaisuuden tietokonemaailmaan. Tämä koskee sekä henkilökohtaisia ohjelmia, kuten tekstinkäsittelyä, kortistonhoitoa ja taulukkolaskentaa että varsinkin tekstin ja grafiikan yhdistelmää. Nykyaikaisen viestinnän monimuotoisuus vaatii kootun informaation nopeaa käsittelyä ja edelleen välittämistä. Ainoastaan selvästi jäsennellyillä ja helposti ymmärrettävillä tiedotteilla on nykyisin mahdollisuus saada sanoma perille.

Amiga markkinoinnin apuvälineenä

Amiga 500 ja videoprosessori on hätkähdyttävä yhdistelmä. Videokameralla voidaan esim. tallentaa suoraan tuotteiden, palvelujen ym. kuvia lukemattomia määriä ja tekstittää ne. Tuotteet voidaan luokitella värin, koon, hinnan tai lajinumeron perusteella. Taltioida tiedot ja kuvat ja kutsua ne koska tahansa uudelleen esiin määrätyn kriteerin perusteella.



Layoutit hiuksenhienolla tekniikalla

Commodore Amigan grafiikkaominaisuudet ovat aivan sensaatiomaiset. Yhteensä 4096 värin spektri ja suuri kuvapistetiheys — jopa 640 × 512 — luovat aivan uusia ulottuvuuksia, joista kotikäyttäjä ei ole tähän mennessä osannut uneksiakaan. Mahdollisuuksia, joiden hyödyntäminen tietokoneella on tähän mennessä ollut epämielekästä ja kallista. Graafikot, taiteilijat, arkkitehdit ja muut luovat suunnittelijat voivat ennennäkemättömän laajasti piirtää ja siirtää valmiita kuvia portaattomasti vaaka- ja pystysuunnassa. Kaikki tapahtuu kätevästi hiiren avulla: Myös suurennokset ja pienennökset. Napinpainalluksella tapahtuvat värimuutokset sekä nopea valmiiden logojen ja grafiikoiden asettelu helpottavat työtä ja säästävät kuluja.



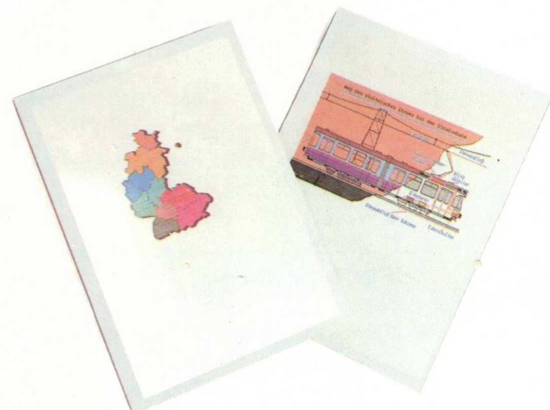
Amiga 500 — suunnittelua kuvaruudulla

Graafisessa suunnittelussa tai arkipäivän kuvanteossa Amigan mahdollisuuksia laajentavat monipuoliset liitäntävaihtoehdot. Amigaan on saatavana sekä videodigitoija että Genlock -laitteita.

Genlock mahdollistaa esim. videonauhalla olevan uutistenlukijan kuvan ja Amigalla tuotetun grafiikan yhdistämisen. Kaikkia digitoijan käyttöalueita ei vielä pystytä edes arvailemaan. Videokameralla voidaan ajaa monitorille tuotekuvia, maisemia jne., jotka voidaan muokata rajattomien grafiikkamahdollisuuksien avulla niin pitkälle kuin mielikuvitus riittää. Tämä avaa eri alojen suunnittelijoille aivan uuden maailman, joka tähän mennessä on ollut mahdoton saavuttaa perinteisten mikrotietokoneiden hintaisilla laitteilla.

Budjettiluvut laskentaohjelmasta piirtoheitinkalvoille

Kukapa ei tuntisi hankaluuksia, jotka syntyvät, kun kädenkäänteessä pitäisi saada aikaan esityskelpoista materiaalia kateprosenteista, liikevaihtoluvuista ja vastaavista. Amigalle tämä ei tuota vaikeuksia. Luvut liitetään grafiikkaohjelmaan ja Amiga muuttaa ne helposti ymmärrettäväksi, korkeatasoiseksi business-grafiikaksi tekstityksineen. Commodoren oma värikirjoitin MPS 2000 C tulostaa tiedoista hetkessä tarkat kalvot.



TASOKASTA VIIHDETTÄ





Helppo oppia — hauska työskennellä

Amigalle ilmestyy päivittäin uusia ohjelmia, jotka lähentävät käyttäjää hauskalla tavalla koneen monipuolisiin toimintoihin ja taiteellisiin valmiuksiin.

Amigalla voidaan soittaa vaativiakin sävellyksiä — tietenkin stereona. Amigaan voidaan liittää soveltuva kosketinsoitin — esim. sähköurut. Samalla, kun tehdään sovitusta, voidaan näppäimistöllä operoida kuvaruutuun täydellinen nuotisto. Vaikka uuden sovituksen partituuri. Ja kaiken lisäksi nuotit saadaan tulostettua paperille kirjoittimella.

Amiga on myös koko perheen viihdeväline — oikea huvipuisto alallaan! Jo nyt on olemassa satoja erilaisia pelejä ja lisää on tulossa jatkuvasti. Tuhansien kysymysten tietokilpailuja, shakkia, tennistä, golfia, jännittäviä seikkailupelejä ja paljon muuta. Aina käyttäjän vaatimusten ja suorituskyvyn mukaan.

Huippusoundeja stereona

Commodore Amiga ohjaa — erotukseksi perinteisiin tietokoneisiin — neljää riippumatonta Audiokanavaa syntetisoijaosalla, joka muodostaa äänen uuden henkilökohtaiselle tietokoneelle kehitetyn Sampler-tekniikan avulla.

Commodore Amigalla on mahdollista virittää soinnit ja äänensävyt niin tarkasti, että ne vastaavat kaikkien tunnettujen musiikki-instrumenttien ääntä. Myöskään hälyäänet, kuten katumelu, merenkohina tai ukkosen jyrinä eivät ole Amigalle mikään ongelma. Amiga osaa jopa puhua annettuja tekstejä selvästi ymmärrettävin sanoin — valinnaisesti nais- tai miesäänellä.



AMIGA 500
TEKNISET TIEDOT

PROSESSORI:
- Motorola 68000, 16/32 Bit

KELLOTAAJUUS:
- 7.16 MHz

APUPROSESSORIT:
- Kolme erikoispiiriä: animaatio, grafiikka ja ääni

MUISTI:
- 512 KT RAM vakiona
- Laajennettavissa 1 megatavuun sisäisellä laajennuksella A501
- Ulkopuolisella laajennuksella max. 9 megatavua
- Käyttöjärjestelmä ROM 256 KT

LIITÄNNÄT:
- 2 kpl hiiri/joystick -liitäntöjä
- Sarjaliitäntä (RS-232)
- Rinnakkaisliitäntä (Centronics)
- Video (analoginen RGB, RGBI)
- Monochrome video
- Stereoulostulo
- Liitäntä lisälevyasemille
- RAM-laajennus
- Amiga-väylä (86-nastainen liitin)

NÄPPÄIMISTÖ:
- Kiinteä, 94 näppäintä: 10 funktionäppäintä, erilliset numeronäppäimet, erilliset kursorinäppäimet, HELP-näppäin

HIIRI:
- Optomekaaninen, kaksi näppäintä

LEVYKEASEMA:
- Sisäänrakennettu 3,5'', kapasiteetti 880 KT

VÄRIT:
- 4096 kpl

TEKSTINÄYTTÖ:
- Normaali: 80 merkkiä/rivi tai 60 merkkiä/rivi
- Erilaiset fonttikoot ja -tyypit valittavissa

GRAFIIKKANÄYTTÖ:
- 320×256, 32-väriä valittavissa 4096:sta väristä
- 640×256, 16-väriä/4096 väristä
- 320×512, 32-väriä/4096 väristä
- 640×512, 16-väriä/4096 väristä
- 320/640×256 4096 väriä

ÄÄNI:
- 4 äänigeneraattoria
- Stereoulostulo
- Sisäänrakennettu puhesyntetisaattori
- 8-bitin D/A-muunnin
- 6-bitin voimakkuuden säätö

KELLO/KALENTERI:
- Optiona patterivarmennettuna lisämuistissa A501

VARUSOHJELMISTO:
- AmigaDOS-käyttöjärjestelmä
- Workbench työpöytäohjelmisto
- Käskytulkki (CLI)
- Moniajomahdollisuus
- AmigaBASIC

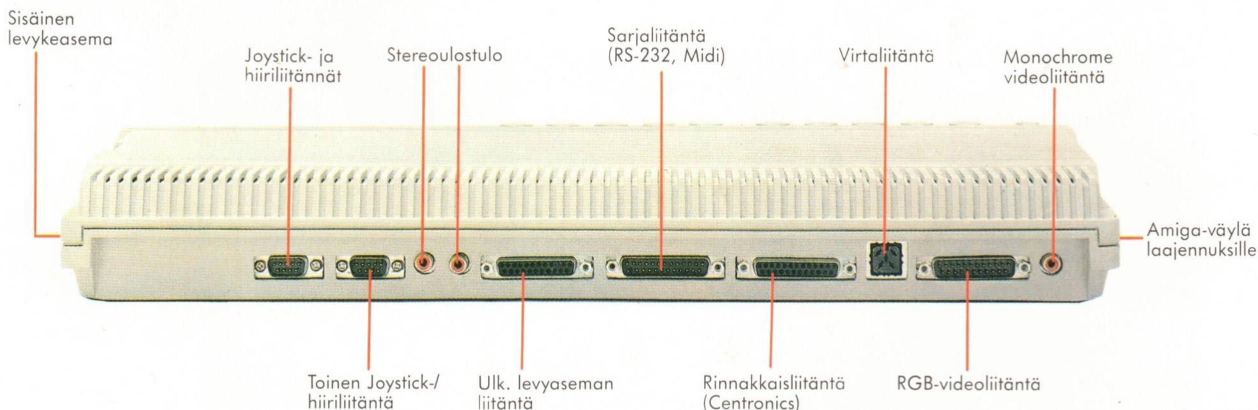
MS-DOS:
- Teollisuusstandardin mukainen emulaattorilla

LISÄLAITTEET:
- 3,5'' lisälevyasema
- 5,25'' lisälevyasema
- Kirjoitin
- Kovalevyasema
- Genlock-liitäntä (tietokoneen ja videon synkronoija)
- Video-digitoija
- MIDI-liitäntä
- TV-liitäntä (modulaattori)
- Muistinlaajennus 512 KT ja paristovarmennettu reaaliaikakello

MITAT:
- 57 cm × 33 cm × 6 cm (l×s×k)

VERKKOLAITE:
- Ulkopuolinen, 220 V 50 Hz

PAINO:
- n. 4 kg





Commodore

MAAHANTUOJA:
Oy PCI-Data Ab
PL 148, 65101 VAASA
Puh. 961-113 611

PÄÄKONTTORI:
Silmukkatie 2
PL 148
65101 Vaasa
Puh. 961-113 611

MYYNTIKONTTORIT:
Kansankatu 54
90120 Oulu
Puh. 981-220 911

Hitsaajankatu 9 B
00810 Helsinki
Puh. 90-755 6455

Aleksis Kivenk. 10 E
33200 Tampere
Puh. 931-133 711

Valtuutetut Commodore -jälleenmyyjät kautta maan.

Valmistaja pidättää itselleen oikeuden teknisiin muutoksiin.